

Twin-air[®] ディispensサ

NEW

フル・ファンクション FF

ベーシック・ファンクション BF

Twin-air[®] lite ディispensサ

ライト・ファンクション LF



高性能・高機能から普及モデルまで

パフォーマンス

- 特許セルフ・サックバック：
液玉・濡れ上がり・糸引きを防止
- 高粘度液剤：1000Pa·s(100万cps)
- 微量塗布：ピコリットル・ドット(40 μ m Φ 以下)
- 微細ライン描画：40 μ m幅以下

ファンクション

- リアルタイム観察：
トップビュー&サイドビュー(FFのみ)
- 極細ノズルラインナップ：
最小13 μ m内径(特注)からご提供

塗布可能な液剤

- 樹脂材料…… UV硬化、エポキシ、シリコーン、
ポリイミド、レジスト
- 導電性材料… Ag/Cu/Au(ナノ)ペースト、
導電性接着剤、導電インク
- カーボンブラックインク、酸化チタン液、ガラス
フリット液剤、各種インク
はんだペースト、ソルダーレジスト、フラックス、
防湿剤

塗布動作をリアルタイムでモニタリング

トップビュー

独自のノズル
同軸光学系

- ・ CMOSカメラ: 1/1.2" 230万画素
- ・ 視野サイズ: 2.2mm×1.4mm (物体面上換算)
- ・ 光学倍率: 5倍
- ・ 同軸落射照明(白色LED、UV波長なし)
- ・ アライメント用光学系に最適



サイドビュー
(オプション)

斜め横方向の
観察光学系

- ・ CMOSカメラ: 1/1.8" 130万画素
- ・ 光学倍率: 4倍
- ・ 斜入射照明: (白色LED使用、UV波長なし)
- ・ 着液状態のモニタリング(条件出しに使用)
- ・ 基板の段差・突起等の確認



フルファンクション・ヘッド

塗布・描画例



- | | | | | | | |
|----------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| シリコン
接着剤
50μm幅 | UV硬化
樹脂
38μmφ | シリコン
樹脂
(500Pa·s)
50μm幅 | Ag
ナノペースト
50μm幅 | Ag
ナノペースト
70μmφ | ハンダ
ペースト
60μmφ | 導電性
接着剤
50μmφ |
|----------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|

塗布形状例



■ 主な仕様

	フル・ファンクション	ベーシック・ファンクション	ライト・ファンクション
ディスペンス方式	Twin-air		Twin-air lite
ノズル材質および標準内径	セラミックス製 標準 25,40,70,100,150,200μm		金属製 標準 100 ~ 500(50μmピッチ)
トップビュー(観察カメラ)	標準搭載(オプション)		なし
サイドビュー(観察カメラ)	オプション		
レーザー変位計(Z軸測長)	レーザー変位計		なし
オプション	コンソールボックス		専用コントローラ
付属品	専用コントローラ	専用コントローラ,バルブユニット	分岐ユニット
ヘッド重量	4.9kg(含、サイドビュー)	320g	250g
ヘッドサイズ(mm)	W168.5 × H315 × D137	W41.4 × H174 × D55	W38 × H185.5 × D52
外観			

●仕様やオプションは、予告なく変更する場合があります。詳細仕様につきましては営業担当までお問合せください。

●デモ、テストや試作を承っておりますので、ご相談ください。

株式会社エンジニアリング・ラボ
Engineering-Lab

- 長野工場 〒390-0843 長野県松本市高宮南8-21
TEL: 0263-88-9611 FAX: 0263-88-8229
E-mail: sales@eng-lab.co.jp
- 本 社 東京都北区滝野川7-2-13